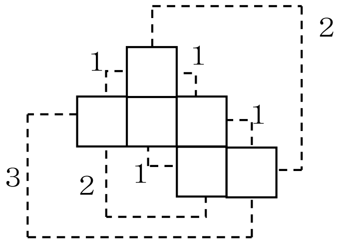
判断推理　第6講　展開図

示された展開図から、図形の辺や面の関係、模様の向きなどを調べる問題

基本的なテクニック

①. 展開図の組立方法・・・・一つの角を挟む辺二つを線で結んでいく



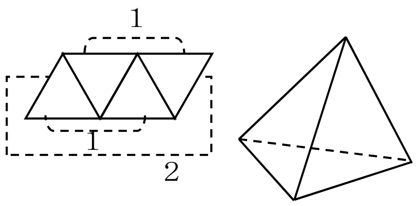
①. １つの角を挟む２辺間の角が最小のところを結ぶ
②. その外側の辺同士を結ぶ
③. そのまた外側の辺同士を結ぶ

＊ただし、同じ面が二辺で結ばれないよう注意！

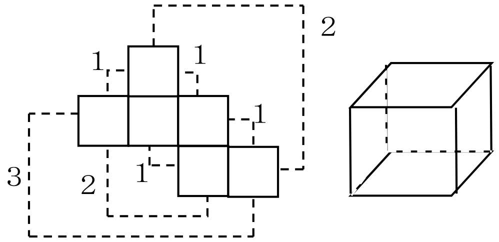
どんな図形の展開図も同じ方法で解ける！

【出題される代表的な図形】

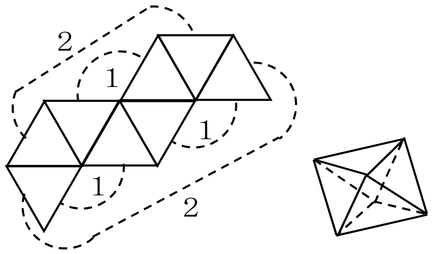
①正四面体



②立方体（正六面体）



③正八面体



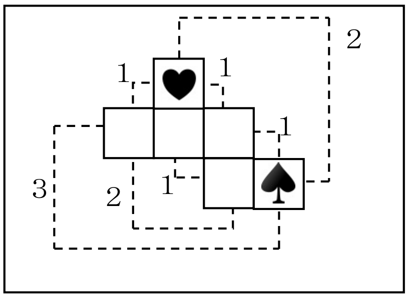
＊正十二面体や正二十面体は難しすぎるのであまり出ない。

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

②→や記号が組み立てられたときどうなるか？

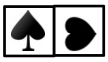
ｉ）上下左右で確認

例：



１．ハートの上にスペード

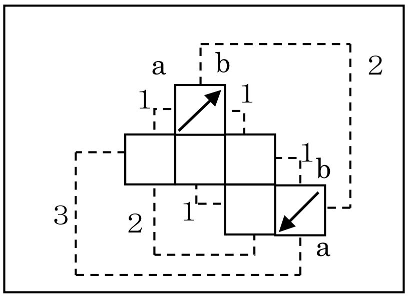
２．スペードの右にハート



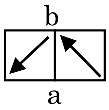
上下左右がわかる記号や、簡単なものはこれで対応。
ただし、面が三角形の時は、面の中での図形の向きにも注意！

ⅱ）くっつけてみて確認

例：

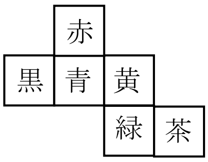


１．外側ａ内側ｂといいながら二面のつなぎ目に記号を打つ。
２．実際にab記号を参考にしながらくっつける。頭の中で「b近いａ遠い、矢印はｂ方向と言ってやれば間違いが少ない。

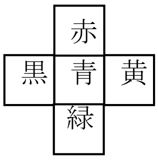


③着色立方体の判別

例：



これと同じ着色をしてある立方体を選択肢の中から選びなさい。



１．どれか中心になる色を決める。
（どれでもいい）

２．その中心となる色の周りのどの方向でどんな色が占めているか確認する。

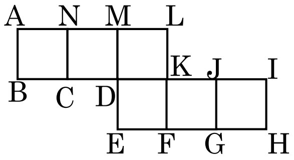
３．同じ配置になっているものを選ぶ。

例）「青の周りを、右回りで赤→黄→緑→黒」となっているものが正解

ⓒRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

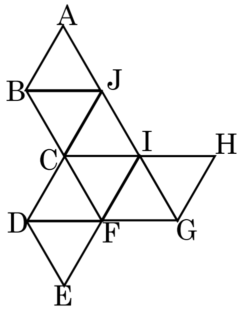
【No. 1】下は立方体の展開図である。この展開図を組み立てたとき、重なる辺を示しているものとして正しいものは、次のうちのどれか。

1. AB と DE
2. EF と NM
3. IH と AN
4. MN と IH
5. FG と AN

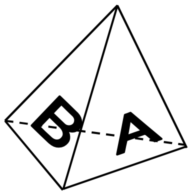


【No. 2】下は正八面体の展開図である。この展開図を組み立てたとき、重なる辺を示しているものとして正しいのは、次のうちのどれか。

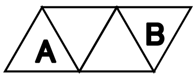
1. AB と FG
2. AJ と GH
3. IH と AB
4. IH と AJ
5. FG と AJ



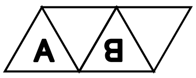
【No. 3】正四面体の２つの面にＡとＢが書かれている。この正四面体の展開図として正しいのは、次のうちのどれか。



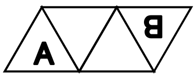
1.



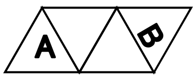
2.



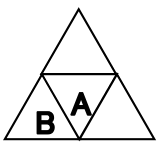
3.



4.

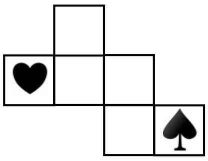


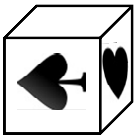
5.



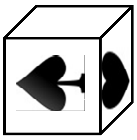
ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

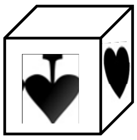
【No. 4】次の立方体を組み立てて出来るのは次のうちのどれか。



1.


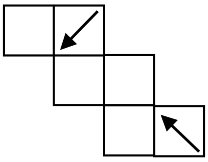
2.

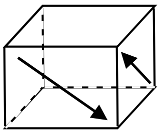
3.


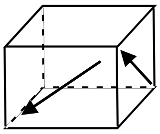
4.


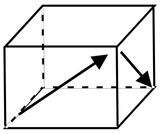
5.

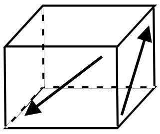
【No. 5】次の立方体を組み立てて出来るのは次のうちのどれか。

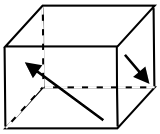


1.


2.


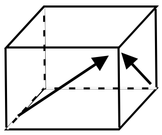
3.


4.


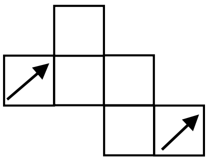
5.


ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

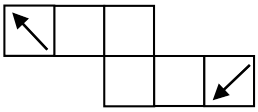
【No. 6】次の立方体の展開図として正しいのは、次のうちのどれか。



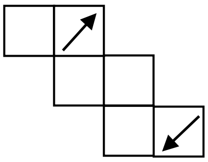
1.



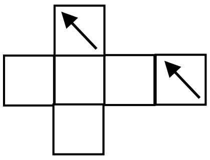
2.



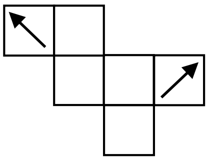
3.



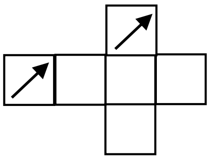
4.



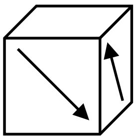
5.



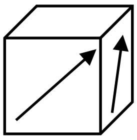
【No. 7】図のような立方体の展開図を、矢印が書いてある面が表側になるように組み立てたとき、出来る立方体はどれか。



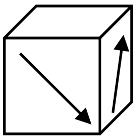
1.



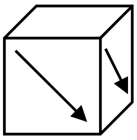
2.



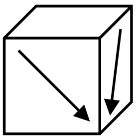
3.



4.

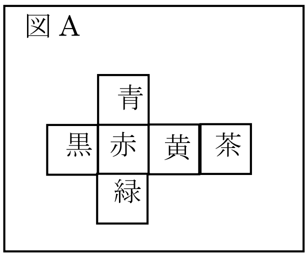


5.

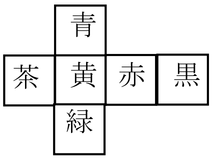


ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

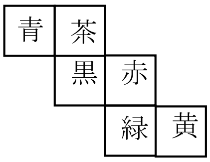
【No. 8】図Ａの展開図と同じように着色してある展開図を選択肢から選びなさい。



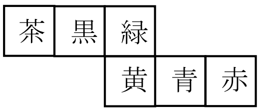
1.



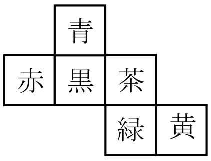
2.



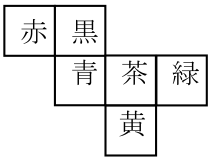
3.



4.



5.



ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

判断推理　問題解答

単元	番号	解答
第１講 暗号	1	1
	2	5
	3	3
	4	4
	5	4
	6	1
	7	1
第２講 対応関係	1	3
	2	4
	3	4
	4	5
	5	5
	6	4
	7	2
	8	1
第３講 試合	1	1
	2	2
	3	2
	4	5
	5	5
	6	5
	7	4
第４講 順序関係	1	4
	2	3
	3	5
	4	2
	5	2
	6	3
	7	4
	8	4

単元	番号	解答
第５講 位置関係	1	2
	2	3
	3	1
	4	3
	5	1
	6	4
	7	4
第６講 展開図	1	4
	2	2
	3	4
	4	1
	5	5
	6	2
	7	1
	8	5
第７講 軌跡	1	3
	2	2
	3	4
	4	4
	5	1
	6	2
	7	2
	8	4
第８講 道順	1	3
	2	1
	3	4
	4	5
	5	4
	6	5
	7	3
	8	4
	9	5
	10	3
	11	5

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。